МКОУ ООШ № 25

РАССМОТРЕНО педагогическим советом Протокол №1 от "29" августа 2022 г

СОГЛАСОВАНО Зам по УВР Щуринов В.П. Протокол № 1 от "29" августа 2022 г УТВЕРЖДЕНО Директор школы Жиляева В.В.

Приказ № 67-д от "29" августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «МАТЕМАТИКА ДЛЯ ГРУППЫ СЛАБЫХ УЧАЩИХСЯ »

для 5-7 классов начального общего образования на 2022-2023 учебный год

Пояснительная записка Общая характеристика учебного курса «Математика для группы слабых учащихся» 5 -8 классы

Примерная рабочая программа по курсу внеурочной деятельности »Математика группы слабых учащихся» для 5-7 классов примерной часть рабочей программы ΠО математике ДЛЯ обучающихся 5 -9 классов разработана на Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования учётом С современных мировых требований, предъявляемых математическому К образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования саморазвития, И целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В программе учтены рабочей илеи Концепции положения развития математического образования в Российской Федерации. эпоху цифровой В трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе служит опорным математика

предметом изучения смежных ДЛЯ дисциплин, a после школы реальной необходимостью непрерывное становится образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в математической. числе И TOM обусловлено тем, что в наши дни растёт профессий, связанных непосредственным применением в сфере экономики, и математики: И бизнесе, и в технологических областях, и гуманитарных сферах. образом, круг школьников, для которых может математика стать значимым предметом, расширяется.

Практическая полезность математики обусловлена eë тем, что предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до сложных, необходимых для достаточно развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства использования современной И техники, восприятие и интерпретация разнообразной социальной, экономической, политической информации, эффективна повседневная практическая деятельность. Каждому человеку в своей жизни приходится выполнять расчёты алгоритмы, находить составлять И применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, информацию, читать представленную в виде таблиц,, диаграмм и графиков, жить условиях неопределённости И понимать вероятностный случайных характер событий.

Одновременно с расширением математики в современном применения обшестве всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся определённых В умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом индукция И дедукция, включаются конкретизация, обобщение И синтез, классификация и систематизация, абстрагирование аналогия. Объекты И математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют умения формулировать, выработке обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления И воспитании умений действовать ПО заданным алгоритмам, совершенствовать известные конструировать новые. процессе В решения задач основой учебной деятельности на уроках математики развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного ихпредставления.

Необходимым компонентом культуры В современном толковании общее является знакомство С методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий методов других естественных гуманитарных об особенностях наук, применения математики ДЛЯ решения научных прикладных задач. Таким И образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

Изучение математики также способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.

Цели изучения курса внеурочной деятельности «Математика для слабых»

Приоритетными целями обучения

математике в 5—8 классах являются:
-развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся,

познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;

- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной грамотности:умения математической распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения решения интерпретировать полученные оценивать результаты И их соответствие практической ситуации практико-ориентированных задач,.
- -Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начапьной школе. При совершенствование вычислительной формирование техники И теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений, которые продолжаются в 6, 7 классах
- -Другой крупный блок в содержании арифметической линии -это десятичные дроби. Начало изучения десятичных дробей

отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы

Знакомство с десятичными дробями расширит возможности ДЛЯ понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других практическом при предметов И использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения преобразования дробей, освоение вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач

-При обучении решению текстовых задач в 5 - 7 классах используются алгебраические приёмы решения, по условию задачи составляется уравнение, которое решается по известным правилам.

Планируемые результаты курса внеурочной деятельности «Математика для группы слабых учащихся»

Освоение учебного предмета «Математика» должно обеспечивать достижение на уровне основного общего образования следующих личностных,

метапредметных и предметных образовательных результатов:

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика для группы слабых учащихся» характеризуются:

Патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах.

Гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина И реализации его представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов деятельности учёного.

Трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении

практических залач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений; выбором осознанным построением индивидальной траектории образования и жизненных планов с учётом интересов общественных И потребностей.

Эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений; умению видеть математические закономерности в искусстве.

Ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную научных представлений об закономерностях развития человека, природы общества, пониманием математической науки как человеческой деятельности, этапов развития и значимости для развития цивилизации; овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира; овладением простейшими исследовательской навыками деятельности.

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в

интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность); сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека.

Экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к из-меняющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё раз- витие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

Универсальные познавательные 1) действия формирование обеспечивают базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего применение мира; логических. исследовательских операций, работать *умений* информацией).

Базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями; формулировать определения понятий; устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие; условные;

выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях; предлагать критерии для выявления закономерностей и про-

тиворечий;

делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;

разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры; обосновывать собственные рассуждения;

выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский формулировать инструмент познания; вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать позицию, мнение;

проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;

прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями; оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

2) Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

Общение:

воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения; ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;

в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения; сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций; в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;

представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта; самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории.

Сотрудничество:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических

задач; принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы; обобщать мнения нескольких людей; участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и др.); выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды; оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

Самоорганизация:

самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

Место учебного курса »Математика для слабых» в учебном плане

Учебный план на изучение курса «Математика для слабых» в 5 -8 классах отводит 1 час в неделю ,всего не менее 35 учебных часов

Содержание курса внеклассной деятельности» Математика группы слабыхучащихся»

Натуральные числа и действия над ними(9 ч)

Натуральные числа. Сложение и вычитание натуральных чисел. Умножение натурального числа на однозначное ,двузначное натуральное число. Умножение натурального числа на . Умножение натурального числа на числа, оканчивающиеся нулем. Умножение натурального числа на трехзначное число, в том числе содержащее нули. Нахождение значений выражений.

Десятичные дроби и действия над ними(13 ч)

Десятичная дробь Сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение десятичных дробей на натуральные числа. Умножение десятичной дроби на десятичную. Умножение десятичных дробей на 10, 100 и тд; на 0,1,0,01 и т. д Деление десятичных дробей на натуральное число. Деление десятичной дроби на десятичную. Деление десятичной дроби на 10, 100 и т. д. Деление десятичной дроби на 0,1; 0,001 и т. д.

Линейное уравнение и его корни(4 ч)

Линейное уравнение и его корни . Решение простейшего линейного уравнения Решение линейного уравнения, содержащего множитель перед скобкой.

Решение текстовых задач с помощью составления линейного уравнения (9 ч)

Решение текстовых задач с помощью составления линейного уравнения. Решение текстовых задач методом составления линейных уравнений.

Тематическое планирование внеурочной деятельности» Математика для группы слабых учащихся»

Название раздела (темы) курса (число часов)	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
---	---------------------	--

Натуральны е числа. Действия с натуральны ми числами (9 ч)	Натуральные числа. Арифметические действия с натуральными числами(сложение дычитание, умножение нахождение числовых выражений со	Читать, записывать, натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел. Выполнять арифметические действия с натуральны- ми числами, вычислять значения числовых выраже- ний со скобками и без скобок.
Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями(13 ч)	скобками и без скобок Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями.(сложение , вычитание,	Читать и записывать, десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей. Выявлять сходства и различия правил арифметических действий с

	умножение,деление)	натуральными числами и десятич- ными дробями, объяснять их.	
Линейные		Выполнять арифметические действия с десятичными дробями	
уравнения и его корни(4ч)	Линейное уравнение и его корни .Решение линейного уравнения	Распознавать линейное уравнение, Уметь находить его корни и обосновывать свой результат. Уметь производить промежуточные операции при решении	
Решение текстовых задач(9ч)	Решение текстовых задач	промежуточные операции при решени линейного уравнения, приводящих конечному результату. Объяснять решения записывать правильно ответ	
		Решать текстовые задачи, содержащие	

дробные данные, и на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Уметь применять рисунки к задачам, чертить схемы Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки. Решать задачи из реальной жизни

	•	

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ КУРСА (ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ)

Освоение учебного курса «Математика» в 5—6 классах основ- ной школы должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

5 класс

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями. Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи алгебраическим способом. Уметь составлять и решать уравнения. Писать правильно ответ

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении залач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы; расстояния, времени, скорости.